EXHIBIT 3

SUPPLEMENTAL INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT
(Serial No. 10/583,264)

t-518 p.025/058 F-126
fatent Family None
Fuglish Abstract None

中 華 民 國 專 利 公 報 (19)(12)

[1]] 公告組織: 312869

(44) 中華民國86年(1997)08月11日

39 BE

全 7 m

(51) 1 h 1 - C 1 h : HOZHY/DB

(54) 8 初:定電腦報拉順內報直電器供送器

(21)甲 類 ※ 號:86100678

(22)甲銀白制:中華民國86年(1987)01月22日

(72)登 勢 人: 排劍器

台北韓級永鎮北斯路一四一替六十莽二十一號五龍

(7))中 精 人:
服動科技取份有限公司
私國運

台北市中山北陸二陸一四五號十億 台北縣的水領北新路一四一春六十界二十一號五橋

(74)代 理 人:林雄珠 先生

1

2

[57] 申請專利範圍:

1.一種定電壓箝位順向轉換電源供應器, 為以一次/二次整流總波電路、一取標 回搜電路、一波買控制器、一主切換電 品體以及一主變壓器構成傾向轉換電源 供照器之基本涵路、其物徵在於: 在每一次整流過波電路區主變壓器之初

供閱閱之基本與路·其符徵任於: 在該一次整流達波電路與主變壓器之初 級鍵起之間更設置有一定電壓箝位電路 · 此定電壓箝位電路包括:

- 一世歷取極電路·為可由變壓器之到總 組上取得感應電壓·並可轉換為正·負 向單值電壓訊號:
- 一局步波寬調整電路、可依據送入之等 值電壓之高低位準產生一相應之方波波 電響化之輸出訊號:
- 一定電壓驅動電路、為接收上述方波波 寬訊號而轉換為電流放大訊號,並限制 電波放大訊號之最大值:
- 一絕重回收電路,為甲掛於一次整流濾 波電路與主要壓勝之初級機組之間,可 接收定電腦驅動電路送入之電流放大訊

號·並依照此訊號以關聯方式吸收主變 壓器產生之返磁能量、且轉換為供應能 量:

精可在極ノ重兵裁以及輸入電壓器動之 5. 場合・均能使變壓器之激磁電流與遮磁 電流連續衝換與限制變壓器初級暴租兩 端體壓為在穩定範繼者。

- 2. 如申讀專利額壓第1項所述之定電壓符 位價向轉換電源供應器,其中數電壓取 機電路為包括正,負向率值二極難及電 容器者。
- 3. 如申請專利範圍第1項所述之定電腦新 位傾向轉換電源供應器,其中該向步波 實體變電路為包括一電源檢知電路以及
- 5. 一同步波寬產生器者。
 - 4. 如申請專利範圍第3項所述之足電壓箝位傾向轉換電源供應器,其中該電源檢知電路至少包括一積納二個體及一電晶體構成一定電流迴路,而依照電壓取樣電路送入之每個電壓的高低變化而決定

— 1843—

20.

は品體之等通度程度。

- 6. 如中請專利範圍第5項所述之定電壓和 位原向轉換電源供應器,其中該阿步波 資產生器為運接於正向峰值電壓訊號位 價。
- 如申請專利範圍第1項所述之足職壓箝 位顏向轉換電源供應器,其中該定電壓 驅動電路至少包括一電流放大電晶體。
- 8. 如申請專利範圍第7項所述之定電腦箝 位順向轉換電源供應錯,其中註定電腦 驅動電路更包括一種納二極體,可限制 此驅動電路之輸出位準。
- 9. 如申請專利範圖第1項所述之定電緊箝 位項向轉換電源供應器,其中核能量關 收電路至少包括一組運接於養壓器初級 線組之間的二極體與實際器、一定電壓 驅動電品體、一充磁線圖,設定電壓驅 動電品體、一充磁線圖,設定電壓驅 動電品體於導通時,可將儲存於電容器 中之聚壓器退磁能量轉過至充磁線圖上 並由充磁線圈對一次整流建波電路充 額。
- 10. 一種定電腦新位期向轉換電源供應器 為以一次/二次整流薄波電路、一取 樣面授電路、一波質控制器、一主切換 電品體以及一主變壓器構成傾向轉換電 源供應器之基本迴路、其特徵在於: 在該一次整流滤波電路與主變壓器之初 級總組之間更設置有一定電壓箝位電路 ,此定電壓箝位電路包括:
 - --電壓取樣電路・包括正、負峰值二極 體及電容器所構成,為可由變壓器之副

線組上取得感應電壓・並可轉換為正・ 食向峯優電壓訊號:

一定電壓驅動電路·為以一電流放大電 品體構成·為接收上途方波波買訊號而 轉換為電流放大訊號·並限制電流放大

一能量回收電路,為串接於一次整流速

波電路與主義壓器之初級機組之間・與

图吸收主要認器產生之返做能量,且轉

- 5. 轉換為電流放大服號,並限制電流放大 訊號之最大值:
- 有一定電壓驅動電品體、一位在此電品 10. 體一關之充磁線圈及跨接在主換壓器初 級線組級之二個體與電容器所組成,可 接收定電壓驅動電路送入之電流放大訊 號,並依照此訊號以關關方式看充磁級
- 15. 換為一次整流減波電路之能量; 蔣可在輕/重負載以及輸入電腦變動之 場合,均能使變壓器之激磁電流與返磁 電流運續銜接與限制便壓器初級線組開 端電壓為在穩定範圍者。
- 20. 11. 如申請專利報關第10項所述之定電點 符位順向轉換電源供應器,其中該電源 檢知電路至少包括一帶納二極機及一電 品體構成一定電流迴路,而依照電壓取 樣電路逐入之峰值電壓的高低變化而決
- 25. 定體品體之導彈度程度。
 - 12 如申請專利範圖第 10 或 11 項所述之 定電壓箝位順向轉換電級供應器, 其中 該同步波寬產生器至少包括一可藉峰值 電壓對之充電之電容器以及一與該峰值
- 30. 電腦端點連接之電流放大電晶體,而能電容器之端點為與電腦檢知電路之電晶體達接,可需電腦檢點檢知電路控制此電容器之充放電,並由電流放大電晶體送出方波訊號。
- 35. 13. 如申請專利範繼第 12 項所述之定電影 箝位順向轉換電源供應器·其中該同步 波寬產生器為連接於正向轉值電壓訊號 位置。
- 34. 如申請專利範圍第10項所述之定電影 40. 箝位順向轉換電源供應器,其中該定電

— 1844—

(3)

點驅動電路更包括一確約二極體,可限 制此驅動電路之輸出位準。

圖示:國單說明:

第一圈:係本發明之體路圈。

第二圈:係第一闡搭配煤示各端點

及加入電流模示之示意圖。

第三圖:係第一圖各部位的電腦·

电流波形示意器。

第四圖:係習知被動返磁式傾向轉

換電源供應器之電路圖・

第五圖:係習知箝位級式觀向轉換

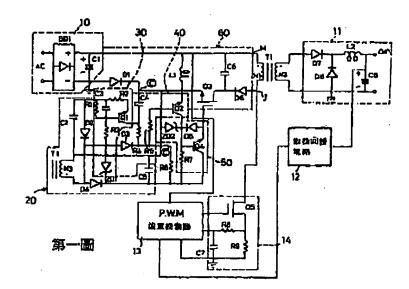
短源供應器之電路圖。

第六圖:係習知動態箝位式順向轉

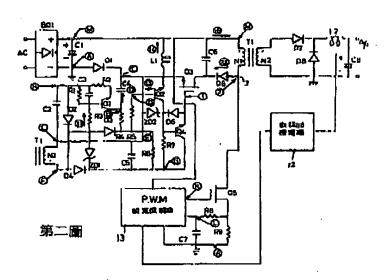
換電源供應器之電路圖・

第七篇:係動態負載下本發明與各 種習知轉換觀源供應器之**健壓、電**流波

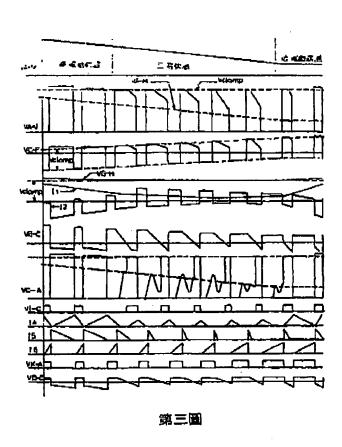
形及磁飽和現象之比較層・

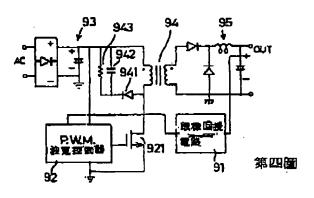


— 1845—



-- 1846--

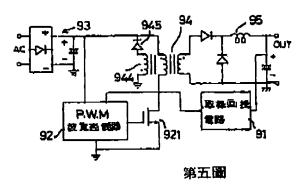


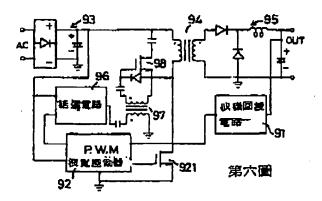


— 1847--

智攀財產局編印

(6)





— 1848—

(7)

